



SPŠ v Dubnici nad Váhom



Nové multifunkčné ihrisko



**STREDNÁ
PRIEMYSELNÁ
ŠKOLA
DUBNICA NAD VÁHOM**



Ponúkame tieto študijné odbory:

2675 M	elektrotechnika	2 triedy 52 žiakov
2387 M	mechatronika	2 triedy 50 žiakov
2381 M	strojárstvo	1 trieda 24 žiakov
3917 M 03	technické a infromatické služby v elektrotechnike	1 trieda 26 žiakov

Informácie na sekretariáte SPŠ – tel.: 042/44 222 43, e-mail: spsdub@spsdub.sk,
alebo na internetovej stránke www.spsdub.sk

Tradícia, kvalita a dobrá úroveň

2675 M ELEKTROTECHNIKA

Integrovaný odbor elektrotechnika je vhodný pre chlapcov aj dievčatá. Štúdium je v prvom aj druhom ročníku zamerané hlavne na elektrotechniku, elektroniku a výpočtovú techniku. V treťom ročníku je štúdium zamerané na priemyselnú informatiku a grafické systémy. V rámci priemyselnej informatiky sa vyučuje mikroprocesorová technika, automatizácia a elektrotechnické meranie s veľkým podielom laboratórnej a praktickej výučby. V rámci grafických systémov sa žiaci naučia navrhovať, konštruovať a kresliť elektrické schémy a elektrické rozvody na PC. V štvrtom ročníku môže študent získať poznatky z programovania PLC systémov a vykonať skúšku z elektrotechnickej spôsobilosti, čo ho oprávňuje pracovať na elektrických zariadeniach do 1000V a bleskozvodoch.

Uplatnenie absolventov:

- konštrukčná činnosť
- podnikateľská prax
- programátorská a projekčná činnosť
- stredný stupeň riadenia výroby
- kontrola, meranie, diagnostika el. obvodov, odborné prehliadky a skúšky el. zariadení
- možnosť pokračovať v štúdiu na univerzitách resp. v pomaturitnom štúdiu

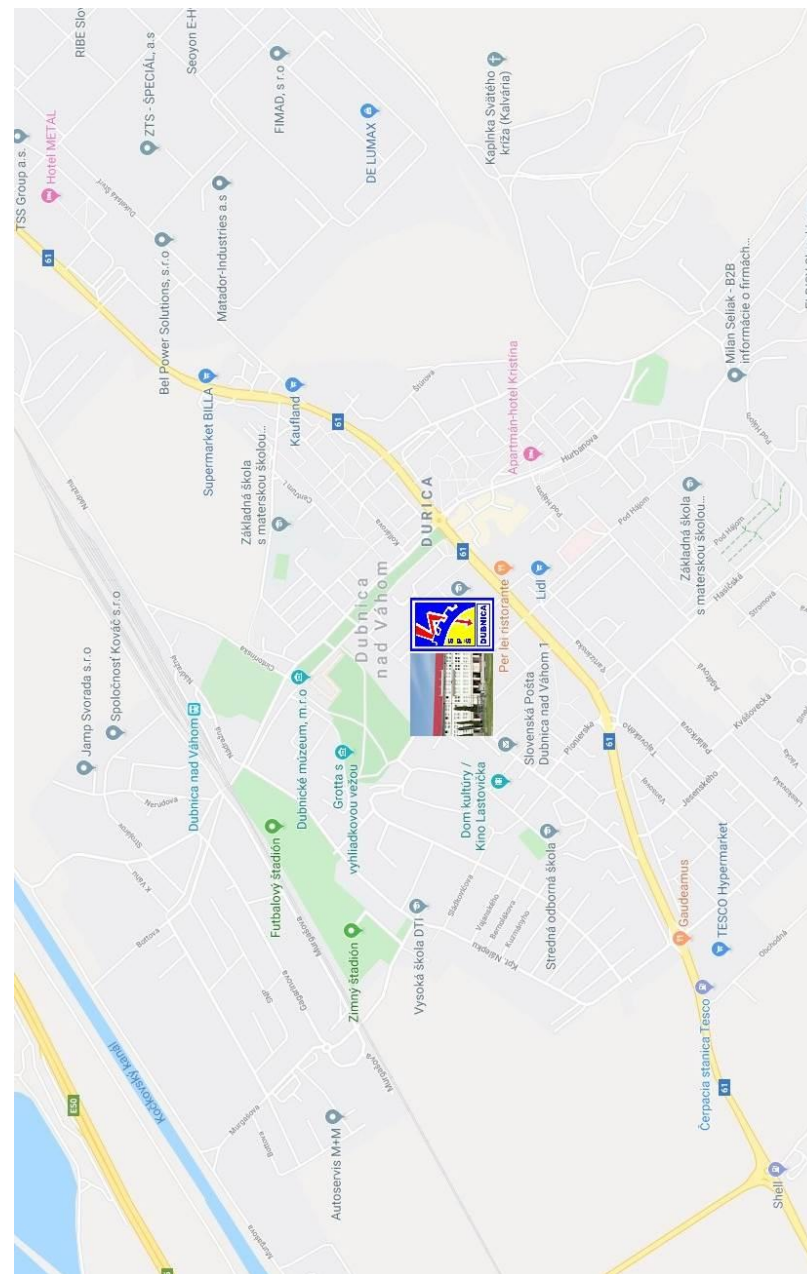
Absolventi sa naučia: pracovať s počítačom, využívať programové prostriedky, ako sú textový editor, databázy, tabuľkový procesor, ale aj grafické prostriedky EAGLE, EPLAN, AutoCAD, programovanie jednočipových mikropočítačov (AVR), PLC (programovateľné logické automaty), spoznajú technické vybavenie počítača, rôzne periférne zariadenia.

Naučia sa navrhovať a kontrolovať, diagnostikovať elektronické obvody a ich celky, spracúvať a čítať technickú dokumentáciu, programovať v jazyku C, vytvárať programové aplikácie v jazyku symbolických inštrukcií pre jednočipové mikropočítače.

Naučia sa orientovať vo svete techniky, v manažérskych činnostiach a v podnikaní.

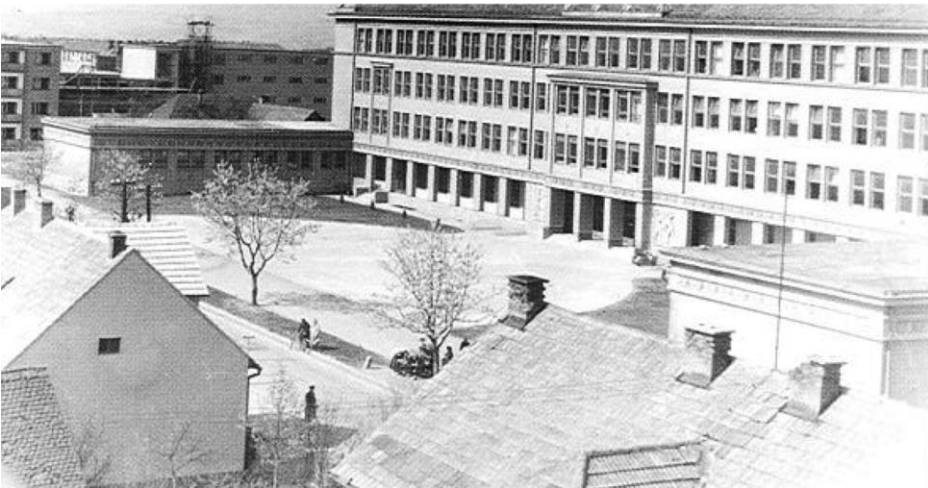


Elektrolaboratórium





Tradícia, kvalita a dobrá úroveň



Študijný odbor mechatronika je interdisciplinárnym študijným odborom, integrujúcim jednotlivé zložky strojárského a elektrotechnického odboru. Odbor je vhodný pre chlapcov aj dievčatá.

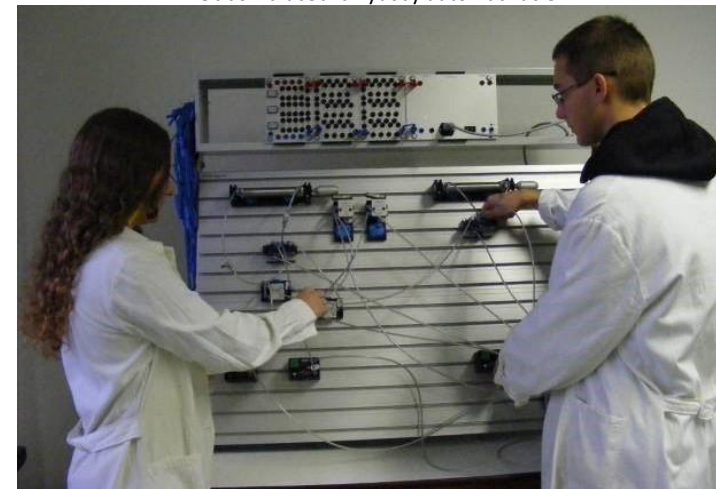
Po štvorročnom štúdiu je absolvent pripravený pre výkon stredných technických a hospodárskych funkcií v oblasti automatizovaných výrobných systémov, ktoré zahŕňujú konštrukciu a modelovanie na /osobných počítačoch/ PC a tiež pomocou PC riadených technológií. Získa základné poznatky z programovania PLC systémov, CNC strojov a robotov a 3D odmeriavania, pneumatických a hydraulických systémov

Absolventi sa naučia: pracovať s počítačom, využívať programové prostriedky, ako sú textový editor, tabuľkový procesor, grafické prostriedky OrCAD, EPLAN, AutoCAD, programovať v jazyku C a programovať jednočipové mikropočítače (AVR).

Žiak pokračuje v štúdiu cudzieho jazyka zo základnej školy. Získa poznatky a skúsenosti so založením a vedením malých a stredných podnikateľských firiem. Dôraz sa kladie na využívanie informačných a komunikačných technológií. Mechatronika integruje v sebe poznatky elektrotechniky strojárstva, výpočtovej techniky a pripravuje pre štúdium na školách univerzitného smeru v odboroch elektrotechnika, strojárstvo a mechatronika.



Odborná učebňa výučby automatizácie



Odborná učebňa mechatroniky

Odbor je vhodný pre chlapcov aj dievčatá. Absolvent má bohaté vedomosti z oblasti strojárskej konštrukcie, grafických systémov, strojárskej technológie a programovania CNC strojov, ktoré sú nosnými predmetmi odboru. Má vedomosti a zručnosti z kontroly a merania v strojárstve s využitím nielen klasických metód merania ale aj moderných 3D meracích systémov. Základné praktické zručnosti získava pri práci v dielni na obrábacích strojoch. Absolvent získava vedomosti a skúsenosti v práci s výpočtovou technikou. Základné spôsobilosti získava na hodinách informatiky, kde sa naučí pracovať s počítačom, internetom, základnými aplikáciami (textový editor - WORD , tabuľkový editor – EXCEL). Spôsobilosti v oblasti informačných technológií rozvíja v odborných predmetoch hlavne so zameraním na využitie CA technológií. V rámci systému CAD sa žiaci naučia vytvárať výkresovú dokumentáciu v programe AutoCAD, ktorý je zameraný na 2D kreslenie. Súčasne sa učia vytvárať priestorové modely a následne výkresovú dokumentáciu v programoch SolidEdge a ProEngineer. V rámci systému CAM absolvent získava základné vedomosti v oblasti programovania CNC strojov a zariadení s využitím programu S2000WOP, F2000WOP, SINUTRAIN a NX CAM. Žiak má základné vedomosti z oblasti elektrotechniky, ekonomiky a práva.

Absolventi nachádzajú uplatnenie v oblasti technickej prípravy výroby ako konštruktéri, technológovia, v oblasti kontroly výroby a programovania CNC strojov. Môžu pokračovať v štúdiu na univerzitách predovšetkým s technickým zameraním.

Žiaci si môžu vybrať voliteľné predmety v rozsahu vymedzenom učebným plánom. Kombináciou voliteľných predmetov sa môže vytvoriť vhodný odborný blok v súlade s regionálnymi požiadavkami trhu práce.



Odborná učebňa grafických systémov



Odborná učebňa s 3D odmeriavacím zariadením

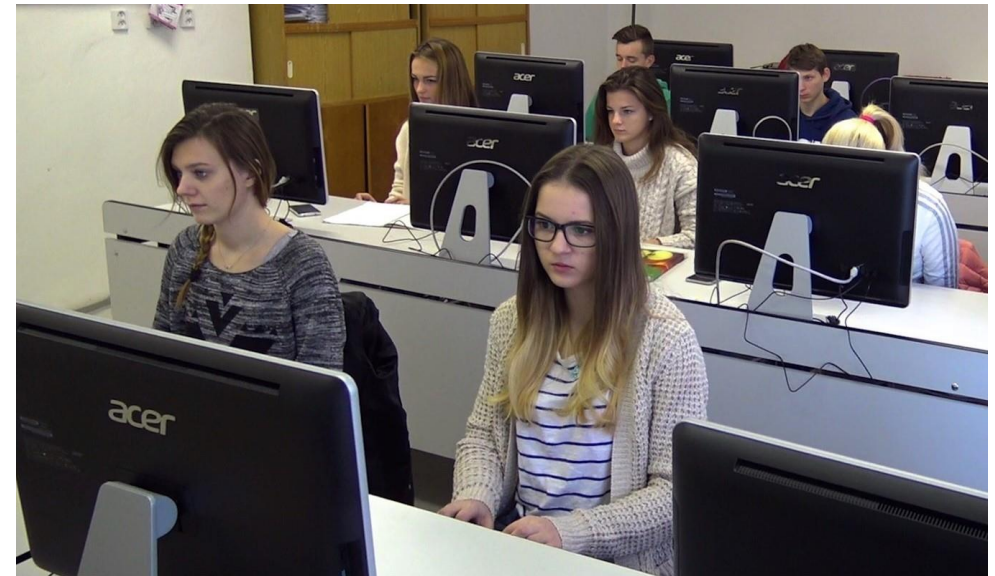
Odbor integruje vedomosti z ekonómie a elektrotechniky, Odbor je vhodný pre chlapcov aj dievčatá a zahŕňa:

- prácu s výpočtovou a kancelárskou technikou
- písanie na písacom stroji a počítači
- obchodnú korešpondenciu
- účtovníctvo, manažérstvo
- štúdium cudzích jazykov
- ekonomiku a sociálno-právnu problematiku
- základy elektrotechniky
- základy strojárstva a pod.

Žiaci pokračujú v štúdiu cudzích jazykov zo základnej školy. Podstatnú časť výučby tvorí laboratórna a praktická výučba, v rámci ktorej si žiaci samostatne overujú teoretické poznatky a získavajú zručnosti potrebné pre prácu s príslušnou technikou.

Popri základných všeobecnovzdelávacích predmetoch navštevujú žiaci podľa vlastného výberu i etickú alebo náboženskú výchovu.

Všetci naši absolventi sa dobre uplatnia v praxi, majú možnosť pokračovať v štúdiu na šibovskej vysokej škole alebo môžu pracovať ako súkromní podnikatelia v príslušnom odbore.



Odborná učebňa ekonómie



Žiačky odboru TIS v elektrólaboratóriu